

## ОЧНЫЙ ФОРМАТ

### Приложение 4

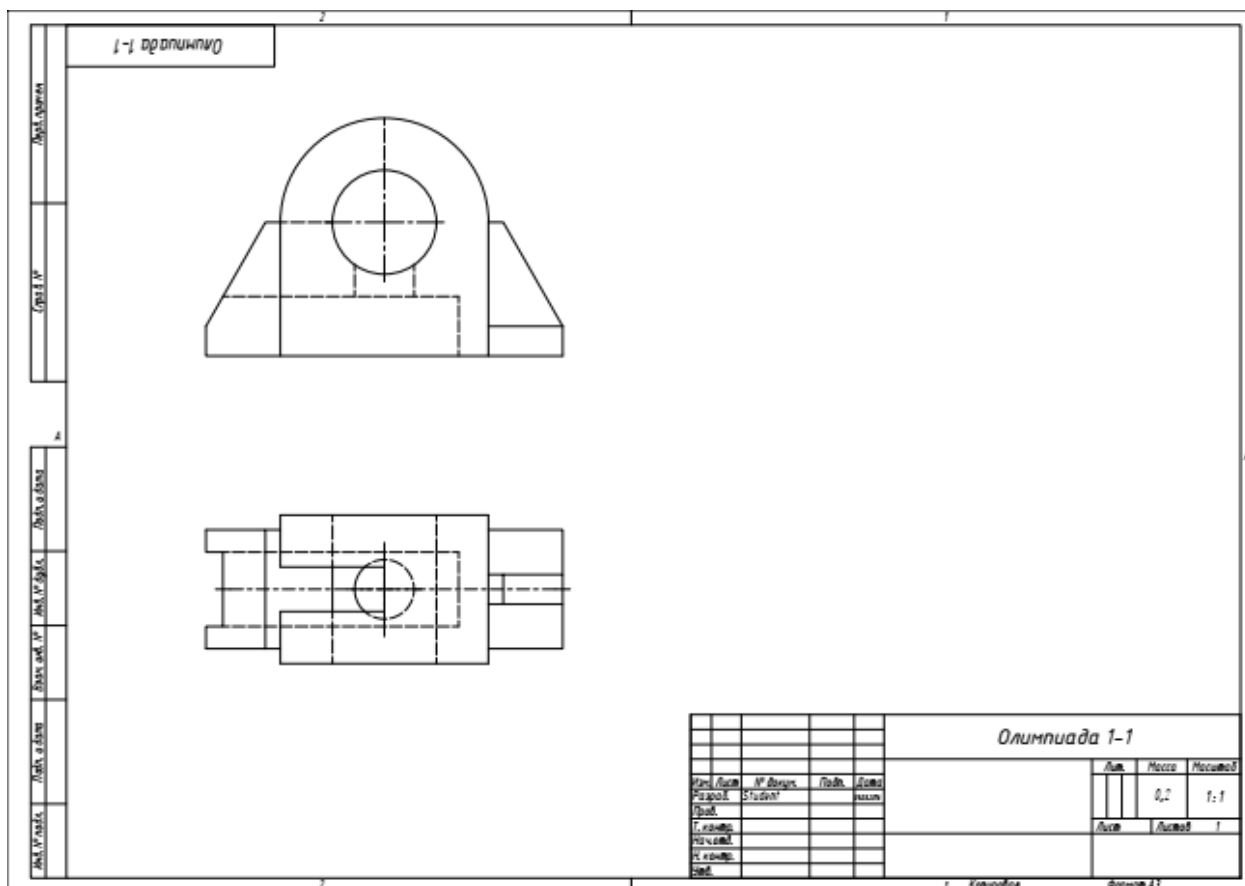
к Положению II олимпиады по черчению среди обучающихся образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования «Конструктор»

### Демонстрационный вариант олимпиадных заданий для обучающихся 10-11 классов, изучающих учебный предмет «Черчение»

По предоставленному чертежу

- 1) Постройте третий вид детали;
- 2) Нанесите размеры с учётом формы предмета;
- 3) Постройте твердотельную трёхмерную модель в САПР;
- 4) Выполните целесообразный разрез модели в САПР.

Чертёж:



Для выполнения заданий № 3 и 4 воспользуйтесь САПР «Компас-3D» (Учебная версия v. 21-22), ярлык которой размещён на рабочем столе.

## Приложение 13

к Положению II олимпиады по черчению среди обучающихся образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования «Конструктор»

### Критерии оценки олимпиадных работ обучающихся 10-11 классов, изучающих учебный предмет «Черчение»

№ задания	Критерий	Баллы	Примечания
1	<b>Построение третьего вида детали</b>		
	Чертёж вида слева	0-10	0 – не построен, 2 – имеются нарушения в построении детали, не выявлены внутренние полости 4 – имеются нарушения в построении детали, 6 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций 8 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, чисто и аккуратно 10 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, линий чертежа, чисто и аккуратно. При оценивании также обращается внимание на линии построения.
2	<b>Нанесение размеров с учётом формы предмета (по ГОСТ 2.307-2011)</b>		
	Выносные линии, размерные линии и размерные числа	баллы суммируются	0 – не построены; Оцениванию подлежат линейные (вертикальные и горизонтальные размеры) и угловые размеры. +3 балла за каждый правильно выполненный размер (по 1 баллу за каждый элемент размера – выносные линии не пересекаются, верный наклон / чередование размерных линий, расположение размерного числа и специального знака); +1 балл за каждую аккуратную стрелку.

			Пересекающиеся размеры не оцениваются!
<b>Итого за тестовую часть:</b>		<b>10 баллов</b>	минимально
<b>3</b>	<b>Построение твердотельной трёхмерной модели в САПР «Компас-3D» (Учебная версия v. 21-22) по трём видам детали, чертёж которой выполнен в первой части</b>		
	Главный вид соответствует эталонному изображению	0-10	0 – не соответствует, -2 – отсутствуют элемент (-ы) детали 6 – имеются значительные отклонения по расположению / размерам
	Вид сверху соответствует эталонному изображению	0-10	8 – имеются незначительные отклонения по расположению / размерам 10 – полностью соответствует
	Вид слева соответствует эталонному изображению	0-10	
	Верное применение линий чертежа: - сплошная толстая основная - штриховая - сплошная тонкая - штрихпунктирная тонкая	0-5	0 – весь чертёж выполнен линиями одной толщины (например, сплошной толстой основной); 1 – имеется только сплошная тонкая линия 2 – имеется два вида линий 3 – имеется вида линий 4 – имеется все 4 вида линий 5 – имеются все линии чертежа и грамотно применены
<b>Итого за практическую часть:</b>		<b>35 баллов</b>	максимально
<b>ИТОГО ЗА ВСЮ РАБОТУ:</b>		<b>45 баллов</b>	минимально